rivate parziali del polinomio H assumono i seguenti valori speciali :

$$("Ir) = 9 \wedge r + 2p3 \sim 3\ n \wedge '$$

Questi valori presentano la notevole proprietà che, designando con A il discriminante dell'equazione (12), cioè ponendo

$$A = n^z r^2 \text{-}[\text{-}\ 4 \wedge^{3r} + 4\ ^{w}?^3 — 3 \wedge^2 ?^2 — 6$$

$npqr$, possono essere espressi colle formole

; 2 / 2 ?z ^ 2 j ? jr / 2 ?

talché il piano polare del punto («, j?, j, r) è dato dall'equazione

$$(14) \qquad \sim \wedge — N \text{-}| — \wedge — \mathrm{PH} — \wedge — Q \sim] — {}_{s} — R = o.$$

Questa equazione manifesta che il piano così ottenuto è nel medesimo tempo il piano polare del punto (w, p, q, r) rispetto alla sviluppabile osculatrice della cubica gobba, superficie che è rappresentata, come sappiamo, dall'equazione omogenea

A = o. Il fuoco (V, p'_9 q', r') di

questo nuovo piano è individuato dai rapporti

$$' \quad \frac{dr}{dn} \quad \bullet \quad \frac{dq}{dp} \quad ' \quad \frac{}{} \quad dp$$

e sostituendo nelle espressioni delle quattro derivate

$$\frac{dH'}{dn'} \quad ' \quad \frac{dH'}{dp'} \quad ' \quad \frac{dH'}{dq'} \quad \frac{dH'}{dr'} \quad '$$